

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表平10-511961

(43)公表日 平成10年(1998)11月17日

(51) Int.Cl.  
A 61 K 31/35  
31/40  
I C 07 D 311/58

識別記号  
ADN

F I  
A 61 K 31/35  
31/40  
C 07 D 311/58

審査請求 未請求 予信審査請求 有 (全 23 頁)

(21)出願番号 特願平8-521377  
(86) (22)出願日 平成8年(1996)1月10日  
(85)翻訳文提出日 平成9年(1997)7月11日  
(86)国際出願番号 PCT/DK 96/00014  
(87)国際公開番号 WO 96/21443  
(87)国際公開日 平成8年(1996)7月18日  
(31)優先権主張番号 0041/95  
(32)優先日 1995年1月13日  
(33)優先権主張国 デンマーク (DK)  
(31)優先権主張番号 0043/95  
(32)優先日 1995年1月13日  
(33)優先権主張国 デンマーク (DK)

(71)出願人 ノボ ノルディスク アクティーゼルスカ  
ブ  
デンマーク国, デーコー-2880 バグスバ  
エルト, ノボ アレ  
(72)発明者 シャルミ,マイケル  
デンマーク国, デーコー-1569 コベンハ  
ーゲン, エドワード フォルクス ガード  
3-2テーホー  
(72)発明者 コルスガールド,ナイエルス  
デンマーク国, デーコー-3500 バエルロ  
セ, ハレスコウビュ,ストームリュ 18  
(74)代理人 弁理士 石田 敦 (外3名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】高リポプロテイン血症、高トリグリセリド血症、高脂血症又は高コレステロール血症の治療又は予防のための、又は抗血液凝固処置のための医薬組成物の製造のための3,4-ジフェニル・ク

## (57)【要約】

本発明は、高リポプロテイン血症、高トリグリセリド血症、高脂血症又は高コレステロール血症又は動脈硬化症の治療又は予防又は抗血液凝固治療のための医薬組成物の製造のための、医薬として許容される組合せにおける、一般式(I)の化合物〔式中、R1, R4とR5が個々に水素、ヒドロキシ、ハロゲン、トリフルオロメチル、低級アルキル、低級アルコキシ又は(第3アミノ)(低級アルコキシ)であり; R2とR3が、個々に水素又は低級アルキルであるもの。〕又は医薬として許容されるその塩の新規の使用を提供する。



## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(S1) International Patent Classification <sup>6</sup> : A61K 31/40, 31/35	A1	(11) International Publication Number: WO 96/21443 (13) International Publication Date: 18 July 1996 (18.07.96)
(21) International Application Number: PCT/DK96/00014	(74) Common Representative: NOVO NORDISK A/S; Corporate Patents, Novo Allé, DK-2880 Bagsværd (DK).	
(22) International Filing Date: 10 January 1996 (10.01.96)		
(30) Priority Data:	0041/95 13 January 1995 (13.01.95) DK 0043/95 13 January 1995 (13.01.95) DK 0059/95 20 January 1995 (20.01.95) DK 0766/95 30 June 1995 (30.06.95) DK 0767/95 30 June 1995 (30.06.95) DK 0777/95 30 June 1995 (30.06.95) DK	
(71) Applicant (for all designated States except US): NOVO NORDISK A/S [DK/DK]; Novo Allé, DK-2880 Bagsværd (DK).	(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian patent (AZ, BY, KZ, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(72) Inventors; and	Published	
(73) Inventor/Applicants (for US only): SHALMI, Michael [DK/DK]; Edward Falcks Gade 3 2th, DK-1569 København V (DK). KORSGAARD, Niels [DK/DK]; Stormly 18, Hareskovby, DK-3500 Værløse (DK). BAIN, Steven [US/DK]; Stenholgårdsvæj 58, DK-3460 Birkerød (DK). GULDHAMMER, Birgitte, Hjart [DK/DK]; Elmegårdsalle 71, DK-3400 Hillerød (DK). WEIS, Jan, Ulrik [DK/DK]; Fuglsangvej 6, DK-2830 Virum (DK). HART, Charles, E. [US/US]; 21502 21st Avenue W, Brier, WA 98036 (US).	With international search report.	

(50) Title: USE OF 3,4-DIPHENYL CHROMANS FOR THE MANUFACTURE OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF HYPERLIPOPROTEINAEMIA, HYPERTRIGLYCERIDAEMIA, HYPERLIPIDAEMIA OR HYPERCHOLESTEROLAEMIA OR ARTERIOSCLEROSIS OR FOR ANTIKOAGULATIVE TREATMENT

## (57) Abstract

The present invention provides novel uses of compounds of general formula (I) wherein R1, R4 and R5 are individually hydrogen, hydroxy, halogen, trifluoromethyl, lower alkyl, lower alkoxy or (tertiary amino)lower alkoxy; and R2 and R3 are individually hydrogen or lower alkyl, or as a pharmaceutically acceptable salt thereof in combination with a pharmaceutically acceptable carrier for the manufacture of a pharmaceutical composition for the treatment or prophylaxis of hyperlipoproteinæmia, hypertriglyceridaemia, hyperlipidaemia or hypercholesterolemia or arteriosclerosis or for anticoagulative treatment.

